

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION D'ELECTION

(règle 61.2 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

Commissioner
US Department of Commerce
United States Patent and Trademark
Office, PCT
2011 South Clark Place Room
CP2/5C24
Arlington, VA 22202
ETATS-UNIS D'AMERIQUE
en sa qualité d'office élu

| | |
|---|--|
| Date d'expédition (jour/mois/année) 25 janvier 2001 (25.01.01) | |
| Demande internationale no PCT/FR00/01361 | Référence du dossier du déposant ou du mandataire |
| Date du dépôt international (jour/mois/année) 19 mai 2000 (19.05.00) | Date de priorité (jour/mois/année) 20 mai 1999 (20.05.99) |
| Déposant DENKO, Jacques | |

1. L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:

☒ dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:

18 décembre 2000 (18.12.00)

☐ dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:

2. L'élection ☒ a été faite

☐ n'a pas été faite

avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé à la règle 32.2b).

| | |
|--|--|
| Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse no de télécopieur: (41-22) 740.14.35 | Fonctionnaire autorisé Christelle Croci no de téléphone: (41-22) 338.83.38 |
|--|--|

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
30 novembre 2000 (30.11.2000)

PCT

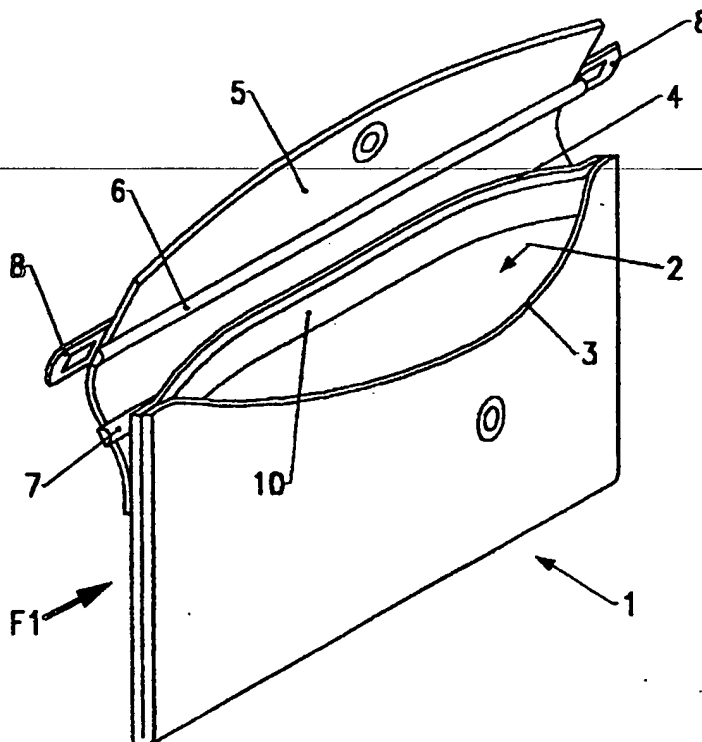
(10) Numéro de publication internationale
WO 00/70993 A2

- (51) Classification internationale des brevets⁷: A45C Cigalons, 19, avenue des Coccinelles, F-13012 Marseille (FR).
- (21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR00/01361 (74) Mandataire: CABINET ROMAN; 35, rue Paradis, Boîte postale 2224, F-13207 Marseille Cedex 01 (FR).
- (22) Date de dépôt international: 19 mai 2000 (19.05.2000)
- (25) Langue de dépôt: français (81) État désigné (national): US.
- (26) Langue de publication: français (84) États désignés (régional): brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
- (30) Données relatives à la priorité: 99/06601 20 mai 1999 (20.05.1999) FR
- (71) Déposant et
- (72) Inventeur: DENKO, Jacques [FR/FR]; Résidence les
- Publiée:
— Sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: FLEXIBLE CONTAINER WITH A SEALABLE CLOSURE

(54) Titre: CONTENANT SOUPLE A FERMETURE POUVANT ETRE RENDUE ETANCHE



[Suite sur la page suivante]



WO 00/70993 A2



En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abstract: The invention relates to a flexible container with a sealable closure. The inventive container is comprised of an envelope (1) which has impermeable walls and which is open towards the upper part thereof and comprises two rigid parallel bars (6, 7) which can fit tightly around the edges (3, 4) of the opening (2) in order to seal said opening, whereby at least one of said bars is fixed to a closure flap (5) of said envelope and means for locking in a tight position are disposed on both ends of said bars. The invention is specifically aimed at bathers who wish to keep their valuables with them when they become involved in nautical activities such as swimming, diving, windsurfing etc. but can also be applied on a widespread basis in a number of fields whenever a sealed envelope which can be opened and closed as often as possible is required.

(57) Abrégé: La présente invention a pour objet un contenant souple à fermeture pouvant être rendue étanche. Elle est constituée d'une enveloppe (1) à parois imperméables ouverte à sa partie supérieure et comportant deux barres (6, 7) rigides parallèles pouvant enserrer les bords (3, 4) de l'ouverture (2) pour la rendre étanche, au moins l'une de ces barres étant fixée sur un rabat (5) de fermeture de l'enveloppe, des moyens de verrouillage en position serrée étant disposés aux deux extrémités de ces barres. Il est destiné en particulier aux baigneurs désirant conserver sur eux leurs objets de valeur lorsqu'ils se livrent à des ébats nautiques tels que natation, plongeon, planche à voile ou autres, mais peut trouver de très nombreuses applications, dans de nombreux domaines, chaque fois que l'on a besoin d'une enveloppe étanche pouvant être ouverte et refermée aussi souvent qu'on le souhaite.

**CONTENANT SOUPLE A FERMETURE
POUVANT ETRE RENDUE ÉTANCHE**

5

La présente invention a pour objet un contenant souple à fermeture pouvant être rendue étanche.

10 Il est destiné en particulier aux baigneurs désirant conserver sur eux leurs objets de valeur lorsqu'ils se livrent à des ébats nautiques tels que natation, plongeon, planche à voile ou autres, mais peut trouver de très nombreuses applications, dans de nombreux domaines, chaque fois que l'on a besoin d'une
15 enveloppe étanche pouvant être ouverte et refermée aussi souvent qu'on le souhaite.

Il existe à ce jour un grand nombre de dispositifs destinés à protéger des objets contre l'eau. On connaît en particulier des ceintures comportant un ou plusieurs compartiments étanches, mais il s'agit de systèmes relativement
20 onéreux et encombrant dont l'usage peut difficilement se généraliser.

Les brevets N° FR 2 513 864 et N° FR 2 517 183, déposés par l'auteur de la présente demande, font état d'un étui souple étanche de forme aplatie comportant sur l'une de ses faces une découpe dans laquelle s'ajuste un couvercle
25 rigide grâce à une gorge ménagée soit à la périphérie de cette découpe, soit à la périphérie du couvercle.

La nécessité de devoir insérer le couvercle dans la gorge de l'étui, ou les bords de la découpe dans celle du couvercle rend les opérations d'ouverture et de fermeture malaisées et il peut arriver que le couvercle soit égaré.

30 En outre, ce genre de dispositif étant surtout destiné à être utilisé sur la plage, des grains de sable risquent de se loger dans les gorges en compromettant l'étanchéité de l'ensemble.

Un autre brevet, déposé par le même inventeur sous le numéro FR 2 760 949 décrit un étui aplati étanche, en particulier à l'eau de mer, s'ouvrant par simple pression sur les extrémités latérales des bords provoquant leur écartement, ayant pour objet la protection de divers objets tels que pièces de monnaie, billets de banque, clés, papiers d'identité, contre l'eau, la transpiration, le sable, la poussière, etc, et comportant des joints compressibles disposés sur la face interne un des bords de l'ouverture agencés de manière à rendre ledit étui parfaitement étanche lorsqu'aucune pression n'est exercée, des lames d'acier assurant la force de fermeture étant incorporées entre les parois de l'étui et les joints.

10 Le principe utilisé ne permet cependant de réaliser que des pochettes de petites dimensions ce qui limite considérablement le champ d'application de ce système.

L'un des objectifs de la présente invention est de remédier à cet
15 inconvénient. Elle permet en effet de réaliser des sacs ou des poches de tous types et de toutes dimensions à fermeture parfaitement étanche.

Elle est constituée d'une enveloppe à parois imperméables ouverte à sa partie supérieure et comportant deux barres rigides parallèles pouvant enserrer
20 les bords de l'ouverture pour la rendre étanche, au moins l'une de ces barre étant fixé sur un rabat de fermeture de l'enveloppe, des moyens de verrouillage en position serrées étant disposés aux deux extrémités de ces barres.

Sur les dessins annexés, donnés à titre d'exemples non limitatifs de
25 formes de réalisation de l'objet de l'invention:

la figure 1 représente en perspective isométrique une poche ouverte de comportant qu'un seul joint d'étanchéité,

la figure 2 montre la même poche, fermée, vue en bout, suivant la flèche F1 de la figure précédente,

30 la figure 3 est une coupe transversale verticale d'une poche identique à celle de la figure 1, mais comportant deux joints d'étanchéité,

la figure 4 montre dans les mêmes conditions la poche de la figure 3 fermée,

la figure 5 est un agrandissement du détail D1 de la figure 4

et la figure 6 représente vu d'en haut, un exemple de système de verrouillage de la fermeture.

Le dispositif, figures 1 à 6, est constitué d'une enveloppe 1
5 comportant une ouverture haute formée de deux bords réunis à leurs extrémités, un bord avant 3 et un bord arrière 4, cette ouverture pouvant être fermée au moyen d'un rabat 5 fixé sur la paroi arrière de l'enveloppe.

L'ouverture peut être fermée de façon étanche au moyen de deux
10 barres parallèles 6, 7 rigides, en métal ou plastique renforcé, agencées pour pouvoir comprimer l'un contre l'autre les bords 3, 4. La barre avant 6 est mobile et fixée par tous moyen adéquat sur la face interne du rabat 5, alors que la barre arrière 7 peut être fixée soit sur le rabat, soit sur la face arrière externe de la paroi de l'enveloppe 1.

15 Lorsque le rabat 5 est relevé, la barre avant 6 est écartée de la barre arrière et libère l'ouverture permettant l'accès à l'intérieur du dispositif. Lorsqu'il est rabattu, la barre avant vient se positionner contre le bord avant 3 de l'ouverture, en face de la barre arrière 7. L'étanchéité est obtenue en serrant manuellement les deux barres l'une contre l'autre et en les maintenant dans cette position grâce à des
20 éléments de verrouillage disposés aux extrémités de ces barres. A titre d'exemple, ces éléments peuvent être constitués de languette pliables 8 fixées au rabat 5 et pourvues de découpes emprisonnant les extrémités des barres 6, 7. Ils peuvent aussi consister en ergots 10 élastiques solidaires de l'une des barres et s'encliquetant sur la seconde lorsqu'elle est suffisamment rapprochée, l'ouverture s'effectuant
25 en appuyant sur l'ergot pour l'écarter de l'extrémité de la barre (flèche F2, figure 6). Tout autre système peut être utilisé dans la mesure où il remplit les mêmes fonctions. On pourra en particulier utiliser un dispositif à serrure.

La paroi de l'enveloppe 1 peut être fabriquée en tous matériaux,
30 mais on utilisera de préférence une matière étanche telle que les plastiques souples, le caoutchouc ou l'élastomère. Lorsque la texture de la paroi de l'enveloppe ne permet pas d'obtenir une bonne étanchéité, il pourra être prévu sur la face interne des bords de l'ouverture 2 au moins un joint 10 compressible collé ou scellé, qui est

plaqué un contre le second joint ou contre le bord opposé lors de la fermeture de l'enveloppe.

Pour les réalisations de grande dimension, les bords 3, 4 de l'enveloppe 1 pourront être raidis au moyen de lames métalliques ou en matière
5 synthétique.

Le contenant objet de l'invention peut se présenter sous de nombreuses formes et dimensions, du porte-monnaie au sac de marin, en passant par le sac à main, de sac à dos, le cartable. Il peut être utilisé pour réaliser des
10 poches étanches sur des sacs eux-mêmes étanches ou non. il pourra comporter des soufflets latéraux ou être pourvu d'une double paroi remplie d'air ou de gaz rendant le dispositif flottant.

Il est à noter que l'enveloppe peut être utilisée, selon les besoins, avec ou sans étanchéité, selon que l'on met ou non en service les moyens de
15 verrouillage 8, 9.

Les barres 6, 7 peuvent éventuellement être montées sur un système de charnières ou de bras articulés garantissant une position correcte avant serrage. Cette disposition permet, pour certaines variantes d'exécution, de supprimer
20 le rabat 5, les moyens de verrouillage (8, 9) étant dans ce cas fixés sur ces charnières ou bras articulés.

Le positionnement des divers éléments constitutifs donne à l'objet de l'invention un maximum d'effets utiles qui n'avaient pas été, à ce jour, obtenus par
25 des dispositifs similaires.

REVENDICATIONS

5 1°. Contenant souple à fermeture pouvant être rendue étanche, destiné en particulier aux baigneurs désirant conserver sur eux leurs objets de valeur lorsqu'ils se livrent à des ébats nautiques, mais pouvant trouver de très nombreuses applications, dans de nombreux domaines, chaque fois que l'on a besoin d'une enveloppe étanche pouvant être ouverte et refermée aussi souvent qu'on le
10 souhaite,

caractérisé en ce qu'il est constitué d'une enveloppe (1) à parois imperméables, ouverte à sa partie supérieure et comportant deux barres rigides (6, 7) parallèles pouvant enserrer les bords de l'ouverture pour la rendre étanche, au moins l'une de ces barres étant mobile, des moyens de verrouillage (8, 9) en position
15 serrées étant disposés aux deux extrémités de ces barres.

2° Contenant souple selon la revendication 1, se caractérisant par le fait que les barres rigides (6, 7) sont montées sur un système de charnières ou de bras articulés garantissant une position correcte avant serrage.

20

~~3°. Contenant souple selon l'une quelconque des revendications~~
précédentes, se caractérisant par le fait qu'il comporte un rabat (5) de fermeture de l'enveloppe (1) sur lequel au moins l'une des barres rigides (6, 7) est fixée, la seconde barre rigide pouvant être fixée soit sur le rabat (5), soit sur la face arrière
25 externe de la paroi de l'enveloppe (1).

4°. Contenant souple selon l'une quelconque des revendications précédentes, se caractérisant par le fait que les éléments de verrouillage sont constitués de languette pliables (8) fixées au rabat (5) ou au système d'articulation
30 des barres rigides (6, 7), et pourvues de découpes emprisonnant les extrémités des barres (6, 7).

5°. Contenant souple selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, se caractérisant par le fait que les éléments de verrouillage sont constitués

d'ergots (10) élastiques solidaires de l'une des barres rigides (6, 7) et s'encliquetant sur la seconde lorsqu'elle est suffisamment rapprochée.

5 6°. Contenant souple selon l'une quelconque des revendications précédentes, se caractérisant par le fait que la face interne des bords (3, 4) de l'ouverture (2) comportent au moins un joint compressible (10) collé ou scellé, qui est plaqué un contre le second joint ou contre le bord opposé lors de la fermeture de l'enveloppe (1).

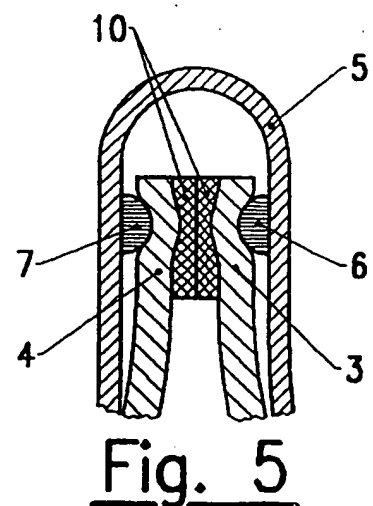
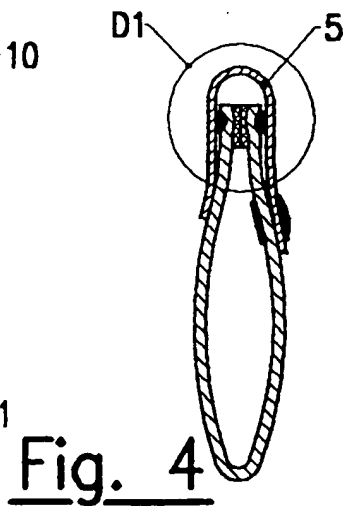
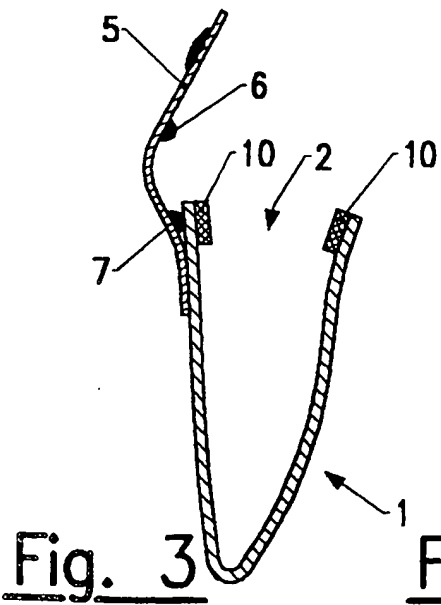
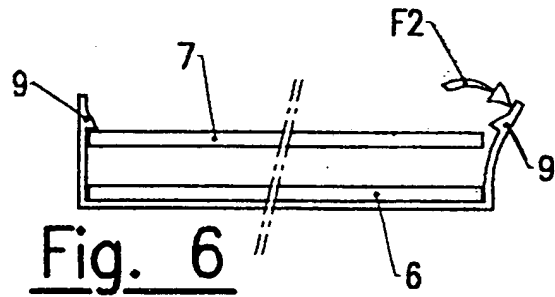
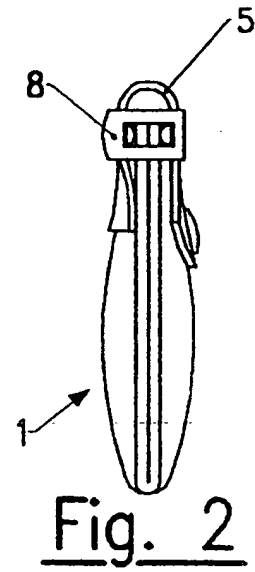
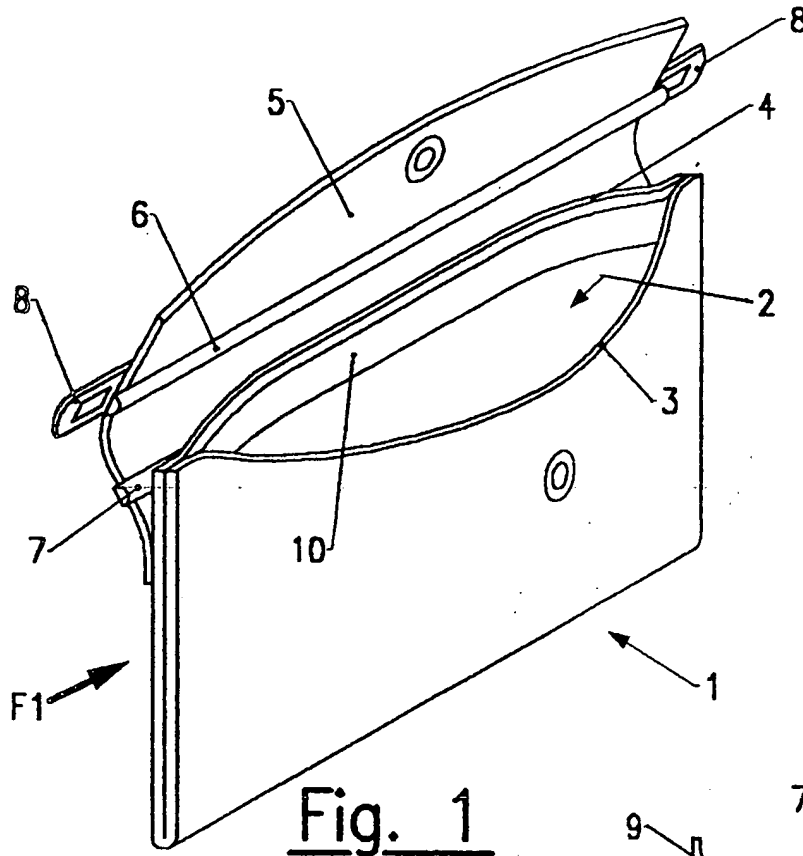
10 7°. Contenant souple selon l'une quelconque des revendications précédentes, se caractérisant par le fait que les bords (3, 4) de l'enveloppe (1) sont raidis au moyen de lames métalliques ou en matière synthétique.

15 8°. Contenant souple selon l'une quelconque des revendications précédentes, se caractérisant par le fait qu'il est rendu flottant au moyen d'une double paroi remplie d'air ou de gaz.

20 9°. Contenant souple selon l'une quelconque des revendications précédentes, se caractérisant par le fait que l'enveloppe (1) comporte des soufflets latéraux.

10°. Contenant souple selon l'une quelconque des revendications précédentes, se caractérisant par le fait qu'il constitue des poches étanches de contenants eux-mêmes étanches ou non.

1/1



(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION.
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
30 novembre 2000 (30.11.2000)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 00/70993 A3

- (51) Classification internationale des brevets⁷: A45C 11/22 (71) Déposant et
(72) Inventeur: DENKO, Jacques [FR/FR]; Résidence les
(21) Numéro de la demande internationale: Cigalons, 19, avenue des Coccinelles, F-13012 Marseille
PCT/FR00/01361 (FR).
(22) Date de dépôt international: 19 mai 2000 (19.05.2000) (74) Mandataire: CABINET ROMAN; 35, rue Paradis, Boîte
postale 2224, F-13207 Marseille Cedex 01 (FR).
(25) Langue de dépôt: français (81) État désigné (*national*): US.
(26) Langue de publication: français (84) États désignés (*régional*): brevet européen (AT, BE, CH,
CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT,
(30) Données relatives à la priorité: 99/06601 20 mai 1999 (20.05.1999) FR SE).

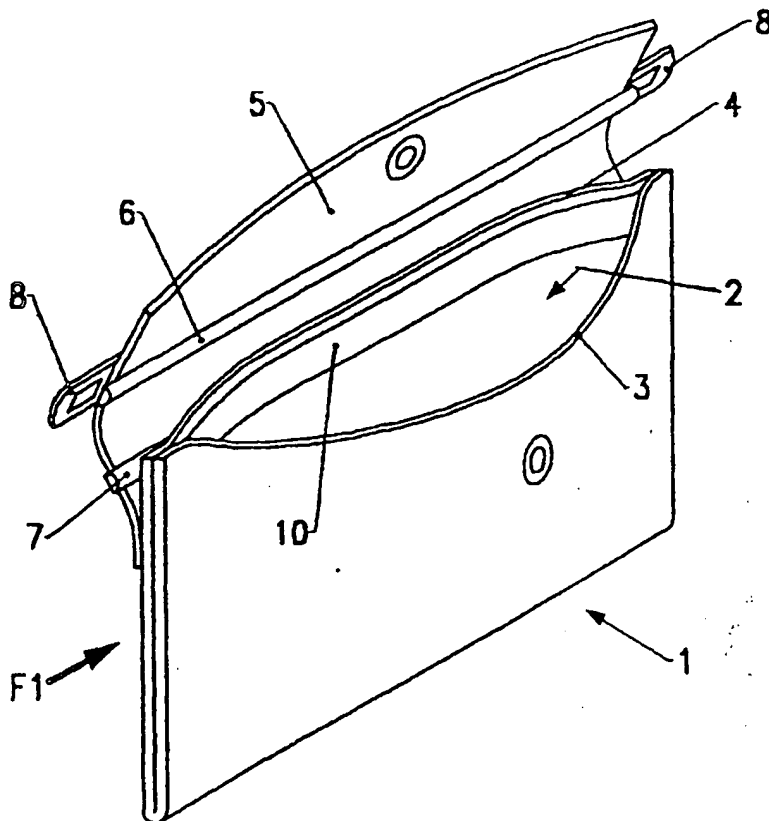
[Suite sur la page suivante]

(54) Title: FLEXIBLE CONTAINER WITH A SEALABLE CLOSURE

(54) Titre: CONTENANT SOUPLE A FERMETURE POUVANT ETRE RENDUE ETANCHE



WO 00/70993 A3



(57) Abstract: The invention relates to a flexible container with a sealable closure. The inventive container is comprised of an envelope (1) which has impermeable walls and which is open towards the upper part thereof and comprises two rigid parallel bars (6, 7) which can fit tightly around the edges (3, 4) of the opening (2) in order to seal said opening, whereby at least one of said bars is fixed to a closure flap (5) of said envelope and means for locking in a tight position are disposed on both ends of said bars. The invention is specifically aimed at bathers who wish to keep their valuables with them when they become involved in nautical activities such as swimming, diving, windsurfing etc. but can also be applied on a widespread basis in a number of fields whenever a sealed envelope which can be opened and closed as often as possible is required.

[Suite sur la page suivante]

**CONTENANT SOUPLE A FERMETURE
POUVANT ETRE RENDUE ÉTANCHE**

5

La présente invention a pour objet un contenant souple à fermeture pouvant être rendue étanche.

10

Il est destiné en particulier aux baigneurs désirant conserver sur eux leurs objets de valeur lorsqu'ils se livrent à des ébats nautiques tels que natation, plongeon, planche à voile ou autres, mais peut trouver de très nombreuses applications, dans de nombreux domaines, chaque fois que l'on a besoin d'une enveloppe étanche pouvant être ouverte et refermée aussi souvent qu'on le

15 souhaite.

Il existe à ce jour un grand nombre de dispositifs destinés à protéger des objets contre l'eau. On connaît en particulier des ceintures comportant un ou plusieurs compartiments étanches, mais il s'agit de systèmes relativement
20 onéreux et encombrant dont l'usage peut difficilement se généraliser.

Les brevets N° FR 2 513 864 et N° FR 2 517 183, déposés par l'auteur de la présente demande, font état d'un étui souple étanche de forme aplatie comportant sur l'une de ses faces une découpe dans laquelle s'ajuste un couvercle
25 rigide grâce à une gorge ménagée soit à la périphérie de cette découpe, soit à la périphérie du couvercle.

La nécessité de devoir insérer le couvercle dans la gorge de l'étui, ou les bords de la découpe dans celle du couvercle rend les opérations d'ouverture et de fermeture malaisées et il peut arriver que le couvercle soit égaré.

30

En outre, ce genre de dispositif étant surtout destiné à être utilisé sur la plage, des grains de sable risquent de se loger dans les gorges en compromettant l'étanchéité de l'ensemble.

Un autre brevet, déposé par le même inventeur sous le numéro FR 2 760 949 décrit un étui aplati étanche, en particulier à l'eau de mer, s'ouvrant par simple pression sur les extrémités latérales des bords provoquant leur écartement, ayant pour objet la protection de divers objets tels que pièces de monnaie, billets de banque, clés, papiers d'identité, contre l'eau, la transpiration, le sable, la poussière, etc, et comportant des joints compressibles disposés sur la face interne un des bords de l'ouverture agencés de manière à rendre ledit étui parfaitement étanche lorsqu'aucune pression n'est exercée, des lames d'acier assurant la force de fermeture étant incorporées entre les parois de l'étui et les joints.

10 Le principe utilisé ne permet cependant de réaliser que des pochettes de petites dimensions ce qui limite considérablement le champ d'application de ce système.

L'un des objectifs de la présente invention est de remédier à cet inconvénient. Elle permet en effet de réaliser des sacs ou des poches de tous types et de toutes dimensions à fermeture parfaitement étanche.

Elle est constituée d'une enveloppe à parois imperméables ouverte à sa partie supérieure et comportant deux barres rigides parallèles pouvant enserrer les bords de l'ouverture pour la rendre étanche, au moins l'une de ces barre étant fixé sur un rabat de fermeture de l'enveloppe, des moyens de verrouillage en position serrées étant disposés aux deux extrémités de ces barres.

Sur les dessins annexés, donnés à titre d'exemples non limitatifs de formes de réalisation de l'objet de l'invention:

la figure 1 représente en perspective isométrique une poche ouverte de comportant qu'un seul joint d'étanchéité,

la figure 2 montre la même poche, fermée, vue en bout, suivant la flèche F1 de la figure précédente,

30 la figure 3 est une coupe transversale verticale d'une poche identique à celle de la figure 1, mais comportant deux joints d'étanchéité,

la figure 4 montre dans les mêmes conditions la poche de la figure 3 fermée,

la figure 5 est un agrandissement du détail D1 de la figure 4

et la figure 6 représente vu d'en haut, un exemple de système de verrouillage de la fermeture.

Le dispositif, figures 1 à 6, est constitué d'une enveloppe 1
5 comoportant une ouverture haute formée de deux bords réunis à leurs extrémités, un bord avant 3 et un bord arrière 4, cette ouverture pouvant être fermée au moyen d'un rabat 5 fixé sur la paroi arrière de l'enveloppe.

L'ouverture peut être fermée de façon étanche au moyen de deux
10 barres parallèles 6, 7 rigides, en métal ou plastique renforcé, agencées pour pouvoir comprimer l'un contre l'autre les bords 3, 4. La barre avant 6 est mobile et fixée par tous moyen adéquat sur la face interne du rabat 5; alors que la barre arrière 7 peut être fixée soit sur le rabat, soit sur la face arrière externe de la paroi de l'enveloppe 1.

15 Lorsque le rabat 5 est relevé, la barre avant 6 est écartée de la barre arrière et libère l'ouverture permettant l'accès à l'intérieur du dispositif. Lorsqu'il est rabattu, la barre avant vient se positionner contre le bord avant 3 de l'ouverture, en face de la barre arrière 7. L'étanchéité est obtenue en serrant manuellement les deux barres l'une contre l'autre et en les maintenant dans cette position grâce à des
20 éléments de verrouillage disposés aux extrémités de ces barres. A titre d'exemple, ces éléments peuvent être constitués de languette pliables 8 fixées au rabat 5 et pourvues de découpes emprisonnant les extrémités des barres 6, 7. Ils peuvent aussi consister en ergots 10 élastiques solidaires de l'une des barres et s'encliquetant sur la seconde lorsqu'elle est suffisamment rapprochée, l'ouverture s'effectuant
25 en appuyant sur l'ergot pour l'écarter de l'extrémité de la barre (flèche F2, figure 6). Tout autre système peut être utilisé dans la mesure où il remplit les mêmes fonctions. On pourra en particulier utiliser un dispositif à serrure.

La paroi de l'enveloppe 1 peut être fabriquée en tous matériaux,
30 mais on utilisera de préférence une matière étanche telle que les plastiques souples, le caoutchouc ou l'élastomère. Lorsque la texture de la paroi de l'enveloppe ne permet pas d'obtenir une bonne étanchéité, il pourra être prévu sur la face interne des bords de l'ouverture 2 au moins un joint 10 compressible collé ou scellé, qui est

plaqué un contre le second joint ou contre le bord opposé lors de la fermeture de l'enveloppe.

Pour les réalisations de grande dimension, les bords 3, 4 de l'enveloppe 1 pourront être raidis au moyen de lames métalliques ou en matière
5 synthétique.

Le contenant objet de l'invention peut se présenter sous de nombreuses formes et dimensions, du porte-monnaie au sac de marin, en passant par le sac à main, de sac à dos, le cartable. Il peut être utilisé pour réaliser des
10 poches étanches sur des sacs eux-mêmes étanches ou non. il pourra comporter des soufflets latéraux ou être pourvu d'une double paroi remplie d'air ou de gaz rendant le dispositif flottant.

Il est à noter que l'enveloppe peut être utilisée, selon les besoins, avec ou sans étanchéité, selon que l'on met ou non en service les moyens de
15 verrouillage 8, 9.

Les barres 6, 7 peuvent éventuellement être montées sur un système de charnières ou de bras articulés garantissant une position correcte avant serrage. Cette disposition permet, pour certaines variantes d'exécution, de supprimer
20 le rabat 5, les moyens de verrouillage (8, 9) étant dans ce cas fixés sur ces charnières ou bras articulés.

Le positionnement des divers éléments constitutifs donne à l'objet de l'invention un maximum d'effets utiles qui n'avaient pas été, à ce jour, obtenus par
25 des dispositifs similaires.

REVENDICATIONS

5 1°. Contenant souple à fermeture pouvant être rendue étanche, destiné en particulier aux baigneurs désirant conserver sur eux leurs objets de valeur lorsqu'ils se livrent à des ébats nautiques, mais pouvant trouver de très nombreuses applications, dans de nombreux domaines, chaque fois que l'on a besoin d'une enveloppe étanche pouvant être ouverte et refermée aussi souvent qu'on le
10 souhaite,

 caractérisé en ce qu'il est constitué d'une enveloppe (1) à parois imperméables, ouverte à sa partie supérieure et comportant deux barres rigides (6, 7) parallèles pouvant enserrer les bords de l'ouverture pour la rendre étanche, au moins l'une de ces barres étant mobile, des moyens de verrouillage (8, 9) en position
15 serrées étant disposés aux deux extrémités de ces barres.

 2°. Contenant souple selon la revendication 1, se caractérisant par le fait que les barres rigides (6, 7) sont montées sur un système de charnières ou de bras articulés garantissant une position correcte avant serrage.

20

 3°. Contenant souple selon l'une quelconque des revendications précédentes, se caractérisant par le fait qu'il comporte un rabat (5) de fermeture de l'enveloppe (1) sur lequel au moins l'une des barres rigides (6, 7) est fixée, la seconde barre rigide pouvant être fixée soit sur le rabat (5), soit sur la face arrière
25 externe de la paroi de l'enveloppe (1).

 4°. Contenant souple selon l'une quelconque des revendications précédentes, se caractérisant par le fait que les éléments de verrouillage sont constitués de languette pliables (8) fixées au rabat (5) ou au système d'articulation
30 des barres rigides (6, 7), et pourvues de découpes emprisonnant les extrémités des barres (6, 7).

 5°. Contenant souple selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, se caractérisant par le fait que les éléments de verrouillage sont constitués

d'ergots (10) élastiques solidaires de l'une des barres rigides (6, 7) et s'encliquetant sur la seconde lorsqu'elle est suffisamment rapprochée.

5 6°. Contenant souple selon l'une quelconque des revendications précédentes, se caractérisant par le fait que la face interne des bords (3, 4) de l'ouverture (2) comportent au moins un joint compressible (10) collé ou scellé, qui est plaqué un contre le second joint ou contre le bord opposé lors de la fermeture de l'enveloppe (1).

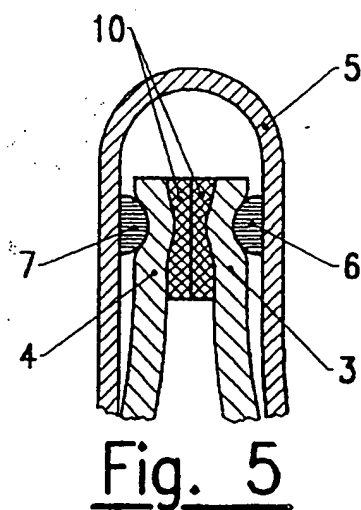
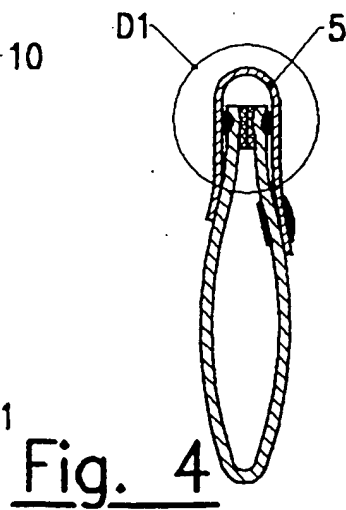
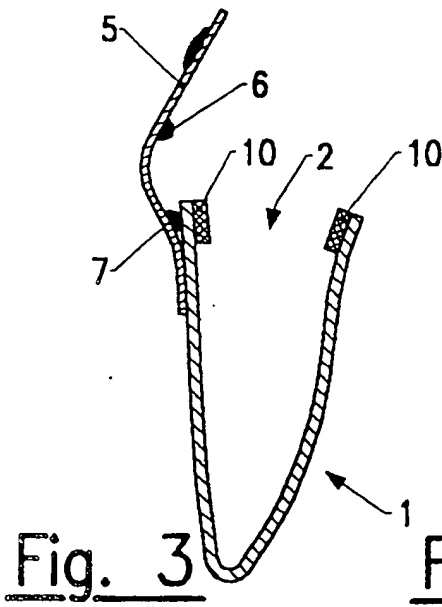
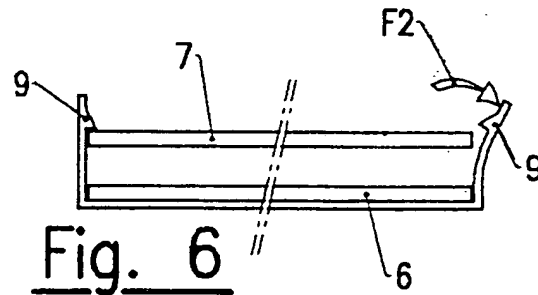
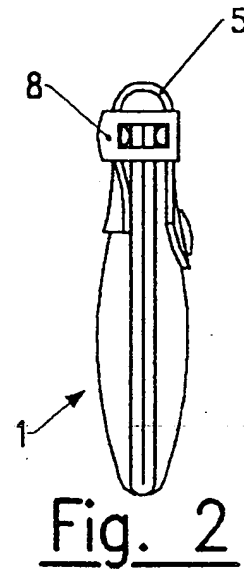
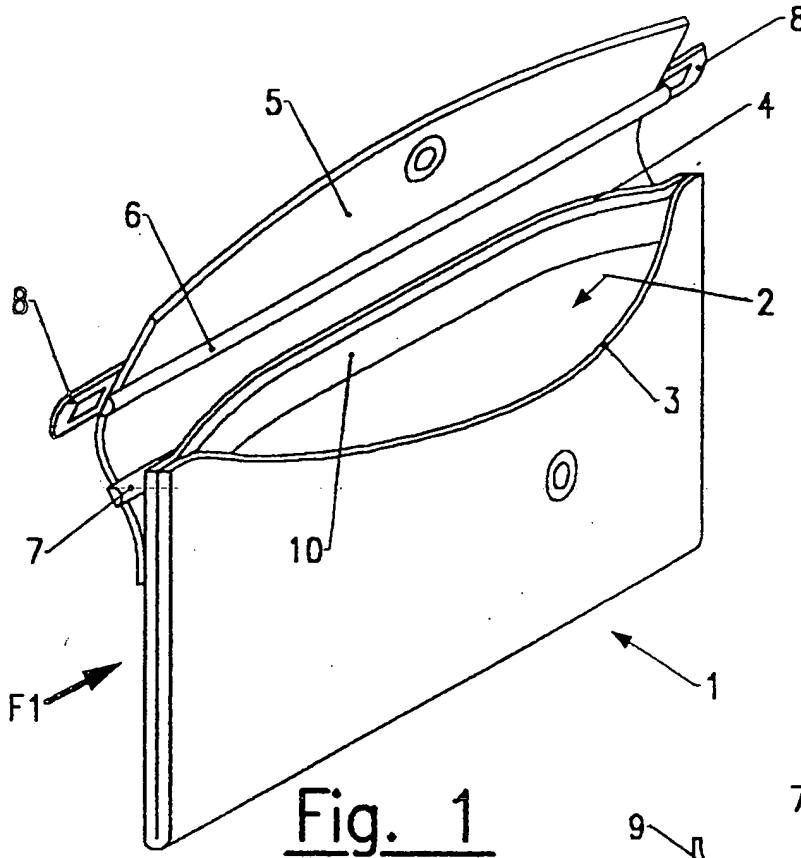
10 7°. Contenant souple selon l'une quelconque des revendications précédentes, se caractérisant par le fait que les bords (3, 4) de l'enveloppe (1) sont raidis au moyen de lames métalliques ou en matière synthétique.

15 8°. Contenant souple selon l'une quelconque des revendications précédentes, se caractérisant par le fait qu'il est rendu flottant au moyen d'une double paroi remplie d'air ou de gaz.

20 9°. Contenant souple selon l'une quelconque des revendications précédentes, se caractérisant par le fait que l'enveloppe (1) comporte des soufflets latéraux.

10°. Contenant souple selon l'une quelconque des revendications précédentes, se caractérisant par le fait qu'il constitue des poches étanches de contenants eux-mêmes étanches ou non.

1/1





European Patent
Office

EUROPEAN SEARCH REPORT

Application Number
EP 96 30 5658

| DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | | |
|--|--|--|--|
| Category | Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages | Relevant to claim | CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (Int.Cl.6) |
| A | CH-A-171 901 (E. GOETZ) * page 2, left-hand column, paragraph 2; figures 3,4 * | 1 | A45C11/22 |
| A | DE-C-581 896 (J. WENDLAND) * page 2, line 39 - line 54; figures 1-3 * | 1,5,6 | |
| A | FR-A-2 005 025 (G. BAIETTI) * page 2, line 15 - line 38; figures 2-5 * | 2,7,10 | |
| A | DE-U-89 14 714 (H.-P. INSEL) * page 8, paragraph 3 - page 9, paragraph 1; figures 1,4 * | 3,9 | |
| A | US-A-1 899 696 (J.M. KARNOFSKY, J.E. FREEDMAN) | | |
| | | | TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int.Cl.6) |
| | | | A45C B65D |
| The present search report has been drawn up for all claims | | | |
| Place of search THE HAGUE | | Date of completion of the search 10 December 1996 | Examiner Schmitt, J |
| <p>CATEGORY OF CITED DOCUMENTS</p> <p>X : particularly relevant if taken alone Y : particularly relevant if combined with another document of the same category A : technological background O : non-written disclosure P : intermediate document</p> <p>T : theory or principle underlying the invention E : earlier patent document, but published on, or after the filing date D : document cited in the application L : document cited for other reasons</p> <p>* : member of the same patent family, corresponding document</p> | | | |

EPO FORM 1503 (01.92) (P04001)

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR00/01361

- ☐ de la description, pages :
☐ des revendications, n°s :
☐ des dessins, feuilles :

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

| | |
|--|--|
| Nouveauté | Oui : Revendications 4, 7-10 Non : Revendications 1-3, 5, 6 |
| Activité inventive | Oui : Revendications 4 Non : Revendications 1-3, 5-10 |
| Possibilité d'application industrielle | Oui : Revendications 1-10 Non : Revendications |

2. Citations et explications
voir feuille séparée

VII. Irrégularités dans la demande internationale

Les irrégularités suivantes, concernant la forme ou le contenu de la demande internationale, ont été constatées :
voir feuille séparée

VIII. Observations relatives à la demande internationale

Les observations suivantes sont faites au sujet de la clarté des revendications, de la description et des dessins et de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description :
voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Il est fait référence aux documents suivants:

D1: CH 171901 A
D2: DE 814027 C
D3: US 1820582 A
D4: FR 2005025 A
D5: US 1837918 A
D6: FR 2760950 A

2. Relative à l'état de la technique représenté par D1 à D5 les objets de la revendication indépendante 1 et des revendications dépendantes 2, 3, 5 et 6 ne sont pas conforme au critère de nouveauté défini par l'article 33(3) PCT.

2.1 Le document D1, qui est considéré comme l'état de la technique le plus proche, décrit déjà (voir figures 2 à 4, les références entre parenthèses s'appliquent à ce document):

Un contenant souple à fermeture pouvant être rendue étanche, destiné en particulier aux baigneurs désirant conserver sur eux leurs objets de valeur lorsqu'ils se livrent à des ébats nautiques, mais pouvant trouver de très nombreuses applications, dans de nombreux domaines, chaque fois que l'on a besoin d'une enveloppe étanche pouvant être ouverte et refermée aussi souvent que l'on le souhaite et constitué d'une enveloppe (1) à parois imperméables, ouverte à sa partie supérieure et comportant deux barres rigides (2, 3) parallèles pouvant enserrer les bords de l'ouverture pour la rendre étanche, au moins l'une (2) de ces barres étant mobile, des moyens de verrouillage (4, 5) en position serrées étant disposés aux deux extrémités de ces barres.

D1 décrit en plus déjà toutes les caractéristiques de la revendication 3, notamment un contenant souple comportant un rabat de fermeture de l'enveloppe (1) sur lequel au moins l'une (2) des barres rigides est fixée, la seconde barre rigide pouvant être fixée

soit sur le rabat, soit sur la face arrière externe de la paroi de l'enveloppe (1).

2.2 D2 à D5 décrivent également un contenant souple conforme à la revendication 1. D2 décrit (cf. fig. 2, les références entre parenthèses s'appliquent à ce document) en plus, selon la revendication 2, des barres rigides (2, 3) qui sont montées sur un système (1) de charnières ou de bras articulés garantissant une position correcte avant serrage.

D4 décrit (cf. fig. 2) en plus, selon la revendication 5, des éléments de verrouillage constitués d'ergots (8, 9) élastiques solidaires de l'une des barres rigides (3, 4) et s'encliquetant sur la seconde lorsqu'elle est suffisamment rapprochée.

D5 décrit (cf. fig. 5) en plus, selon la revendication 6, que la face interne des bords de l'ouverture comportent au moins un joint compressible (13, 14) collé ou scellé, qui est plaqué un contre le second joint ou contre le bord opposé lors de la fermeture de l'enveloppe (10, 11).

3. Les revendications dépendantes 7 à 10 ne semblent pas contenir de caractéristique supplémentaire qui, en combinaison avec l'objet de l'une des revendications dont ils dépendent, impliquerait une activité inventive (article 33(3) PCT).

3.1 Les caractéristiques de la revendication 7 ont toutefois déjà été employées dans le même but dans un contenant souple analogue, voir D6, figure 7, page 4, ligne 13 à 34. Il est évident pour la personne du métier d'appliquer ces caractéristiques, avec un effet correspondant, dans un contenant souple suivant D5 et d'obtenir ainsi un contenant souple selon la revendication 7.

3.2 Les caractéristiques exposées dans les revendications 8 à 10 ne forment pas une contribution au problème d'obtenir une fermeture étanche. Pourtant elles relèvent de démarches techniques normales (cf. par exemple les documents cités dans le Rapport de Recherche). Pour l'homme du métier il serait évident de considérer leur incorporation dans un contenant souple décrit dans un des documents D1 à D5 pour résoudre chacun des problèmes formant l'arrière-plan de ces revendications.

4. Comme ni D1 ni D3, considéré également très proche, décrivent des languettes pliables fixées au rabat, la combinaison des caractéristiques des revendications 1, 3 et 4 n'est pas comprise dans l'état de la technique et n'en découle pas de manière

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION RELATIVE
A LA PRESENTATION OU A LA TRANSMISSION
DU DOCUMENT DE PRIORITE

(instruction administrative 411 du PCT)

Expéditeur : le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

CABINET ROMAN
35, rue Paradis
Boîte postale 2224
F-13207 Marseille Cedex 01
FRANCE

| | |
|--|---|
| Date d'expédition (jour/mois/année) 15 septembre 2000 (15.09.00) | |
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire | NOTIFICATION IMPORTANTE |
| Demande internationale no PCT/FR00/01361 | Date du dépôt international (jour/mois/année) 19 mai 2000 (19.05.00) |
| Date de publication internationale (jour/mois/année) Pas encore publiée | Date de priorité (jour/mois/année) 20 mai 1999 (20.05.99) |
| Déposant DENKO, Jacques | |

- La date de réception (sauf lorsque les lettres "NR" figurent dans la colonne de droite) par le Bureau international du ou des documents de priorité correspondant à la ou aux demandes énumérées ci-après est notifiée au déposant. Sauf indication contraire consistant en un astérisque figurant à côté d'une date de réception, ou les lettres "NR", dans la colonne de droite, le document de priorité en question a été présenté ou transmis au Bureau international d'une manière conforme à la règle 17.1.a) ou b).
- Ce formulaire met à jour et remplace toute notification relative à la présentation ou à la transmission du document de priorité qui a été envoyée précédemment.
- Un **astérisque(*)** figurant à côté d'une date de réception dans la colonne de droite signale un document de priorité présenté ou transmis au Bureau international mais de manière non conforme à la règle 17.1.a) ou b). Dans ce cas, **l'attention du déposant est appelée** sur la règle 17.1.c) qui stipule qu'aucun office désigné ne peut décider de ne pas tenir compte de la revendication de priorité avant d'avoir donné au déposant la possibilité de remettre le document de priorité dans un délai raisonnable en l'espèce.
- Les **lettres "NR"** figurant dans la colonne de droite signalent un document de priorité que le Bureau international n'a pas reçu ou que le déposant n'a pas demandé à l'office récepteur de préparer et de transmettre au Bureau international, conformément à la règle 17.1.a) ou b), respectivement. Dans ce cas, **l'attention du déposant est appelée** sur la règle 17.1.c) qui stipule qu'aucun office désigné ne peut décider de ne pas tenir compte de la revendication de priorité avant d'avoir donné au déposant la possibilité de remettre le document de priorité dans un délai raisonnable en l'espèce.

| | | | |
|-------------------------|-------------------------------|---|--|
| <u>Date de priorité</u> | <u>Demande de priorité n°</u> | <u>Pays, office régional ou office récepteur selon le PCT</u> | <u>Date de réception du document de priorité</u> |
| 20 mai 1999 (20.05.99) | 99/06601 | FR | 30 juin 2000 (30.06.00) |

| | |
|---|--|
| Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse no de télécopieur (41-22) 740.14.35 | Fonctionnaire autorisé: Tessadel PAMPLIEGA <i>Tadp</i> no de téléphone (41-22) 338.83.38 |
|---|--|

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

PCT

AVIS INFORMANT LE DEPOSANT DE LA COMMUNICATION DE LA DEMANDE INTERNATIONALE AUX OFFICES DESIGNES

(règle 47.1.c), première phrase, du PCT)

Destinataire:

CABINET ROMAN
35, rue Paradis
Boîte postale 2224
F-13207 Marseille Cedex 01
FRANCE

| | | | |
|--|---|--|--|
| Date d'expédition (jour/mois/année) 30 novembre 2000 (30.11.00) | | AVIS IMPORTANT | |
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire | | | |
| Demande internationale no PCT/FR00/01361 | Date du dépôt international (jour/mois/année) 19 mai 2000 (19.05.00) | Date de priorité (jour/mois/année) 20 mai 1999 (20.05.99) | |
| Déposant DENKO, Jacques | | | |

1. Il est notifié par la présente qu'à la date indiquée ci-dessus comme date d'expédition de cet avis, le Bureau international a communiqué, comme le prévoit l'article 20, la demande internationale aux offices désignés suivants:

US

Conformément à la règle 47.1.c), troisième phrase, ces offices acceptent le présent avis comme preuve déterminante du fait que la communication de la demande internationale a bien eu lieu à la date d'expédition indiquée plus haut, et le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale à l'office ou aux offices désignés.

2. Les offices désignés suivants ont renoncé à l'exigence selon laquelle cette communication doit être effectuée à cette date:

EP

La communication sera effectuée seulement sur demande de ces offices. De plus, le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale aux offices en question (règle 49.1)a-bis)).

3. Le présent avis est accompagné d'une copie de la demande internationale publiée par le Bureau international le 30 novembre 2000 (30.11.00) sous le numéro WO 00/70993

RAPPEL CONCERNANT LE CHAPITRE II (article 31.2)a) et règle 54.2)

Si le déposant souhaite reporter l'ouverture de la phase nationale jusqu'à 30 mois (ou plus pour ce qui concerne certains offices) à compter de la date de priorité, la **demande d'examen préliminaire international** doit être présentée à l'administration compétente chargée de l'examen préliminaire international avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité.

Il appartient exclusivement au déposant de veiller au respect du délai de 19 mois.

Il est à noter que seul un déposant qui est ressortissant d'un Etat contractant du PCT lié par le chapitre II ou qui y a son domicile peut présenter une demande d'examen préliminaire international.

RAPPEL CONCERNANT L'OUVERTURE DE LA PHASE NATIONALE (article 22 ou 39.1))

Si le déposant souhaite que la demande internationale procède en phase nationale, il doit, dans le délai de 20 mois ou de 30 mois, ou plus pour ce qui concerne certains offices, accomplir les actes mentionnés dans ces dispositions auprès de chaque office désigné ou élu.

Pour d'autres informations importantes concernant les délais et les actes à accomplir pour l'ouverture de la phase nationale, voir l'annexe du formulaire PCT/IB/301 (Notification de la réception de l'exemplaire original) et le volume II du Guide du déposant du PCT.

| | |
|---|---|
| Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse no de télécopieur (41-22) 740.14.35 | Fonctionnaire autorisé J. Zahra no de téléphone (41-22) 338.83.38 |
|---|---|

29/986546
Translation
S O C O

2

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

| | | |
|--|---|--|
| Applicant's or agent's file reference | FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416) | |
| International application No. PCT/FR00/01361 | International filing date (day/month/year) 19 May 2000 (19.05.00) | Priority date (day/month/year) 20 May 1999 (20.05.99) |
| International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A45C 11/22 | | |
| Applicant DENKO, Jacques | | |

| |
|--|
| 1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. |
| 2. This REPORT consists of a total of <u>6</u> sheets, including this cover sheet. <input type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). These annexes consist of a total of _____ sheets. |
| 3. This report contains indications relating to the following items: I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report II <input type="checkbox"/> Priority III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited VII <input checked="" type="checkbox"/> Certain defects in the international application VIII <input checked="" type="checkbox"/> Certain observations on the international application |

| | |
|---|---|
| Date of submission of the demand 18 December 2000 (18.12.00) | Date of completion of this report 10 October 2001 (10.10.2001) |
| Name and mailing address of the IPEA/EP | Authorized officer |
| Facsimile No. | Telephone No. |

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR00/01361

I. Basis of the report

1. With regard to the **elements** of the international application:*

- ☐ the international application as originally filed
- ☒ the description:
 pages _____ 1-4 _____, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☒ the claims:
 pages _____ 1-10 _____, as originally filed
 pages _____, as amended (together with any statement under Article 19
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☒ the drawings:
 pages _____ 1/1 _____, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the sequence listing part of the description:
 pages _____, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the **language**, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR 00/01361

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

| | | | |
|-------------------------------|--------|-----------|-----|
| Novelty (N) | Claims | 4, 7-10 | YES |
| | Claims | 1-3, 5, 6 | NO |
| Inventive step (IS) | Claims | 4 | YES |
| | Claims | 1-3, 5-10 | NO |
| Industrial applicability (IA) | Claims | 1-10 | YES |
| | Claims | | NO |

2. Citations and explanations

1. The following documents are referred to:

D1: CH-A-171 901
D2: DE-C-814 027
D3: US-A-1 820 582
D4: FR-A-2 005 025
D5: US-A-1 837 918
D6: FR-A-2 760 950.

2. In relation to the prior art disclosed in D1-D5, the subject matter of independent Claim 1 and of dependent Claims 2, 3, 5 and 6 does not satisfy the novelty requirement of PCT Article 33(2).

2.1 D1, which is considered to represent the closest prior art, already describes (see Figures 2-4; references in parentheses are references to D1):

A flexible container with a closing device which can be sealed, intended in particular for bathers wishing to keep their valuables on their person when practising water sports, but suitable for many applications in numerous fields, wherever there is a need for a sealed envelope which can be opened and closed as often as may be desired,

comprising an envelope (1) with impervious walls, open in its upper region and having two parallel rigid bars (2, 3) which can compress the edges of the opening so as to seal it, at least one of these bars (2) being movable; at both ends of these bars there are means (4, 5) for locking the bars in the compressed position.

D1 also discloses all the features of Claim 3, particularly a flexible container with a flap for closing the envelope (1) to which at least one (2) of the rigid bars is attached; the second rigid bar can be attached either to the flap or to the rear external surface of the wall of the envelope (1).

2.2 D2-D5 likewise describe flexible containers corresponding to Claim 1. D2 also describes (see Figure 2; references in parentheses are references to D2) rigid bars (2, 3) mounted on a system (1) of hinges or articulated arms which ensure correct positioning prior to tightening, as per Claim 2.

D4 (see Figure 2) also describes locking elements consisting of flexible pins (8, 9) attached to one of the rigid bars (3, 4) which clip onto the second bar when it is brought sufficiently close, as per Claim 5. D5 (see Figure 5) also discloses that the inner face of the edges of the opening has at least one glued or bonded press-seal (13, 14), which is pressed against the second seal or against the opposite edge when the envelope (10, 11) is being closed.

3. Dependent Claims 7-10 appear to contain no additional feature which, in combination with the subject matter of any claim on which they are dependent, would involve an inventive step (PCT Article 33(3)).

- 3.1 However, the features of Claim 7 have already been used for the same purpose in a similar flexible container (see D6: Figure 7; page 4, lines 13-34). It would be obvious to a person skilled in the art to apply these features with similar effect to a flexible container as per D5 and thus to obtain a flexible container as per Claim 7.
- 3.2 The features described in Claims 8-10 do not contribute to solving the problem of obtaining a sealed closing element. They do, however, represent conventional technical measures (see, for example, the documents cited in the search report). To a person skilled in the art, it would be obvious to consider incorporating these features in a flexible container as per one of documents D1-D5 so as to solve each of the problems which these claims address.
4. Since neither D1 nor D3, which is also considered to be very close, describes flexible tabs attached to the flap, the combination of features of Claims 1, 3 and 4 is neither disclosed nor suggested in an obvious manner by the prior art.

VII. Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

1. Contrary to the requirements of PCT Rule 5.1(a)(ii), the description does not indicate the relevant prior art disclosed in one of documents D1-D5, nor does it cite these documents.
2. PCT Rule 10.2 stipulates that the terminology and signs used in the application must be consistent throughout. This requirement has not been complied with as regards the use of the expressions "locking means" (Claim 1) and "locking elements" (Claims 4 and 5) to denote the same feature. The same applies to the use of the phrases "system of hinges or articulated arms" (Claim 2) and "articulation system" (Claim 4).

VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

1. Claim 4 ought to be dependent on Claim 2 or Claim 3, since the flap (5) is initially defined in Claim 3 and the articulation system is referred to with the phrase "system of hinges or articulated arms" in Claim 2.

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

REC'D 11 OCT 2001

WIPO PCT

| | | |
|---|--|--|
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire BR/PCT/00/D032 | POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416) | |
| Demande internationale n° PCT/FR00/01361 | Date du dépôt international (jour/mois/année) 19/05/2000 | Date de priorité (jour/mois/année) 20/05/1999 |
| Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB A45C11/22 | | |
| Déposant DENKO, Jacques | | |

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.



2. Ce RAPPORT comprend 6 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.

☐ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:

- I ☒ Base du rapport
- II ☐ Priorité
- III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☒ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☒ Observations relatives à la demande internationale

| | |
|--|--|
| Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 18/12/2000 | Date d'achèvement du présent rapport 10.10.2001 |
| Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international:  Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016 | Fonctionnaire autorisé Schmitt, J N° de téléphone +31 70 340 3880  |

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR00/01361

I. Base du rapport

1. En ce qui concerne les **éléments** de la demande internationale (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)*):

Description, pages:

1-4 version initiale

Revendications, N°:

1-10 version initiale

Dessins, feuilles:

1/1 version initiale

2. En ce qui concerne la **langue**, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: , qui est :

- ☐ la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
- ☐ la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
- ☐ la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).

3. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acide aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :

- ☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- ☐ déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- ☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

4. Les modifications ont entraîné l'annulation :

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR00/01361

- ☐ de la description, pages :
- ☐ des revendications, n°s :
- ☐ des dessins, feuilles :

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

| | |
|--|--------------------------------|
| Nouveauté | Oui : Revendications 4, 7-10 |
| | Non : Revendications 1-3, 5, 6 |
| Activité inventive | Oui : Revendications 4 |
| | Non : Revendications 1-3, 5-10 |
| Possibilité d'application industrielle | Oui : Revendications 1-10 |
| | Non : Revendications |

2. Citations et explications voir feuille séparée

VII. Irrégularités dans la demande internationale

Les irrégularités suivantes, concernant la forme ou le contenu de la demande internationale, ont été constatées :
voir feuille séparée

VIII. Observations relatives à la demande internationale

Les observations suivantes sont faites au sujet de la clarté des revendications, de la description et des dessins et de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description :
voir feuille séparée

Concernant I point V

Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration.

1. Il est fait référence aux documents suivants:

D1: CH 171901 A
D2: DE 814027 C
D3: US 1820582 A
D4: FR 2005025 A
D5: US 1837918 A
D6: FR 2760950 A

2. Relative à l'état de la technique représenté par D1 à D5 les objets de la revendication indépendante 1 et des revendications dépendantes 2, 3, 5 et 6 ne sont pas conforme au critère de nouveauté défini par l'article 33(3) PCT.

2.1 Le document D1, qui est considéré comme l'état de la technique le plus proche, décrit déjà (voir figures 2 à 4, les références entre parenthèses s'appliquent à ce document):

Un contenant souple à fermeture pouvant être rendue étanche, destiné en particulier aux baigneurs désirant conserver sur eux leurs objets de valeur lorsqu'ils se livrent à des ébats nautiques, mais pouvant trouver de très nombreuses applications, dans de nombreux domaines, chaque fois que l'on a besoin d'une enveloppe étanche pouvant être ouverte et refermée aussi souvent que l'on le souhaite et constitué d'une enveloppe (1) à parois imperméables, ouverte à sa partie supérieure et comportant deux barres rigides (2, 3) parallèles pouvant enserrer les bords de l'ouverture pour la rendre étanche, au moins l'une (2) de ces barres étant mobile, des moyens de verrouillage (4, 5) en position serrées étant disposés aux deux extrémités de ces barres.

D1 décrit en plus déjà toutes les caractéristiques de la revendication 3, notamment un contenant souple comportant un rabat de fermeture de l'enveloppe (1) sur lequel au moins l'une (2) des barres rigides est fixée, la seconde barre rigide pouvant être fixée

soit sur le rabat, soit sur la face arrière externe de la paroi de l'enveloppe (1).

2.2 D2 à D5 décrivent également un contenant souple conforme à la revendication 1. D2 décrit (cf. fig. 2, les références entre parenthèses s'appliquent à ce document) en plus, selon la revendication 2, des barres rigides (2, 3) qui sont montées sur un système (1) de charnières ou de bras articulés garantissant une position correcte avant serrage.

D4 décrit (cf. fig. 2) en plus, selon la revendication 5, des éléments de verrouillage constitués d'ergots (8, 9) élastiques solidaires de l'une des barres rigides (3, 4) et s'encliquetant sur la seconde lorsqu'elle est suffisamment rapprochée.

D5 décrit (cf. fig. 5) en plus, selon la revendication 6, que la face interne des bords de l'ouverture comportent au moins un joint compressible (13, 14) collé ou scellé, qui est plaqué un contre le second joint ou contre le bord opposé lors de la fermeture de l'enveloppe (10, 11).

3. Les revendications dépendantes 7 à 10 ne semblent pas contenir de caractéristique supplémentaire qui, en combinaison avec l'objet de l'une des revendications dont ils dépendent, impliquerait une activité inventive (article 33(3) PCT).

3.1 Les caractéristiques de la revendication 7 ont toutefois déjà été employées dans le même but dans un contenant souple analogue, voir D6, figure 7, page 4, ligne 13 à 34. Il est évident pour la personne du métier d'appliquer ces caractéristiques, avec un effet correspondant, dans un contenant souple suivant D5 et d'obtenir ainsi un contenant souple selon la revendication 7.

3.2 Les caractéristiques exposées dans les revendications 8 à 10 ne forment pas une contribution au problème d'obtenir une fermeture étanche. Pourtant elles relèvent de démarches techniques normales (cf. par exemple les documents cités dans le Rapport de Recherche). Pour l'homme du métier il serait évident de considérer leur incorporation dans un contenant souple décrit dans un des documents D1 à D5 pour résoudre chacun des problèmes formant l'arrière-plan de ces revendications.

4. Comme ni D1 ni D3, considéré également très proche, décrivent des languettes pliables fixées au rabat, la combinaison des caractéristiques des revendications 1, 3 et 4 n'est pas comprise dans l'état de la technique et n'en découle pas de manière

évidente.

Concernant le point VII

Irrégularités dans la demande internationale

1. Contrairement à ce qu'exige la règle 5.1 a) ii) PCT, la description n'indique pas l'état de la technique antérieure pertinent exposé dans un des documents D1 à D5 et ne cite aucun de ces documents.

2. Aux termes de la règle 10.2 PCT, la terminologie et les signes de la demande doivent être uniformes. Il n'est pas satisfait à cette exigence pour ce qui concerne l'utilisation des expressions 'moyens de verrouillage' (rev. 1) et 'éléments de verrouillage' (rev. 4 et 5) pour la même caractéristique. Le même est valable pour l'utilisation des expressions 'système de charnières ou de bras articulés' (rev. 2) et 'système d'articulation' (rev. 4).

Concernant le point VIII

Observations relatives à la demande internationale

1. Revendication 4 devrait dépendre des revendications 2 ou 3 comme le rabat (5) est initialement défini dans revendication 3 et le système d'articulation est mentionné avec l'expression 'système de charnières ou de bras articulés' dans revendication 2.

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

| | | |
|---|---|---|
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire | POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après | |
| Demande internationale n° PCT/FR 00/ 01361 | Date du dépôt international(jour/mois/année) 19/05/2000 | (Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 20/05/1999 |
| Déposant DENKO, Jacques | | |

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 4 feuilles.



Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

- a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.



la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

- b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :



contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.



déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.



remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.



remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.



La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.



La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le titre,



le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.



Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'abrégé,



le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant



le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n°



suggérée par le déposant.



parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.



parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

1



Aucune des figures n'est à publier.

Cadre III TEXTE DE L'ABREGE (suite du point 5 de la première feuille)

Le contenant souple est constituée d'une enveloppe (1) à parois imperméables ouverte à sa partie supérieure et comportant deux barres (6,7) rigides parallèles pouvant enserrer les bords (3,4) de l'ouverture (2) pour la rendre étanche, au moins l'une de ces barres étant fixé sur un rabat (5) de fermeture de l'enveloppe, des moyens de verrouillage en position serrée étant disposés aux deux extrémités de ces barres. Il est destiné en particulier aux baigneurs désirant conserver sur eux leurs objets de valeur lorsqu'ils se livrent à des ébats nautiques tels que natation, plongeon, planche à voile ou autres, mais peut trouver de très nombreuses applications, dans de nombreux domaines, chaque fois que l'on a besoin d'une enveloppe étanche pouvant être ouverte et refermée aussi souvent qu'on le souhaite.

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 A45C11/22

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 A45C B65D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie ° | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-------------|---|-------------------------------|
| X | DE 814 027 C (K. REHNITZ) 17 septembre 1951 (1951-09-17) revendication 1; figures 1,2 --- | 1-3 |
| X | US 1 820 582 A (D.H. STRAYER) 25 août 1931 (1931-08-25) figures 3-7 --- | 1,2 |
| A | | 4 |
| X | CH 171 901 A (E. GOETZ) 15 septembre 1934 (1934-09-15) page 1, colonne de droite, alinéa 3 -page 2, colonne de gauche, alinéa 2; figures 2-4 --- | 1,3 |
| X | FR 2 005 025 A (G. BAIETTI) 5 décembre 1969 (1969-12-05) page 3, ligne 3 - ligne 9; figures 2,5 --- -/-- | 1,5 |

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

12 décembre 2000

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

29/12/2000

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Schmitt, J

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-----------|--|-------------------------------|
| X | US 1 837 918 A (G.S. NIEVES, A. DOS SANTOS VIGAS) 22 décembre 1931 (1931-12-22) | 1,6 |
| Y | figures 1-5 | 7 |
| Y | FR 2 760 950 A (J. DENKO) 25 septembre 1998 (1998-09-25) page 4, ligne 13 - ligne 34; figure 7 | 7 |
| A | FR 1 280 724 A (P. BLANC) 11 mai 1962 (1962-05-11) page 2, colonne de droite, alinéa 2 - alinéa 5; figures 9,10 | 6-8 |
| A | DE 89 14 714 U (H.-P. INSEL) 8 février 1990 (1990-02-08) page 8, alinéa 9; figures 1-4 | 9 |
| A | DE 297 22 646 U (H. ORTLIEB) 26 mars 1998 (1998-03-26) page 9, alinéa 6; figure 1 | 10 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 00/01361

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---------------------|----------------------------|--|
| DE 814027 | C | NONE | |
| US 1820582 | A | 25-08-1931 | NONE |
| CH 171901 | A | 15-09-1934 | NONE |
| FR 2005025 | A | 05-12-1969 | NONE |
| US 1837918 | A | 22-12-1931 | NONE |
| FR 2760950 | A | 25-09-1998 | FR 2760949 A 25-09-1998 AU 6837998 A 22-09-1998 EP 1014825 A 05-07-2000 WO 9838887 A 11-09-1998 |
| FR 1280724 | A | 11-05-1962 | NONE |
| DE 8914714 | U | 08-02-1990 | NONE |
| DE 29722646 | U | 26-03-1998 | WO 9932008 A 01-07-1999 EP 0981287 A 01-03-2000 |